

平成29年度モニタリング調査分析機関報告データ

大気

平成29年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名：モニタリング調査
 調査媒体：大気 (pg/m³)
 地方公共団体：山形県
 地方公共団体：山形県環境科学研究センター (村山市)

調査対象物質	測定値 (温暖期)	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	110	※2.3	※7.0
[1-1] モノクロロビフェニル類	8.2	0.07	0.21
[1-2] ジクロロビフェニル類	50	0.5	1.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	32	0.6	1.8
[1-4] テトラクロロビフェニル類	12	0.7	2.1
[1-4-1] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77)	0.072	0.008	0.021
[1-4-2] コプラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル (#81)	tr(0.01)	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	6.0	0.2	0.6
[1-5-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル (#105)	0.14	0.01	0.04
[1-5-2] コプラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#114)	tr(0.015)	0.007	0.018
[1-5-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#118)	0.40	0.03	0.06
[1-5-4] コプラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#123)	tr(0.013)	0.008	0.020
[1-5-5] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#126)	nd	0.009	0.023
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	3.4	0.08	0.24
[1-6-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#156)	tr(0.03)	0.02	0.05
[1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157)	tr(0.01)	0.01	0.04
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	tr(0.014)	0.009	0.023
[1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	nd	0.008	0.020
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1.3	0.05	0.14
[1-7-1] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#170)	0.09	0.01	0.03
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	0.22	0.01	0.03
[1-7-3] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#189)	nd	0.009	0.023
[1-8] オクタクロロビフェニル類	tr(0.15)	0.09	0.24
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.03	0.08
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.02)	0.02	0.04
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	130	0.2	0.5
[11-1] α-HCH	36	0.03	0.08
[11-2] β-HCH	3.4	0.04	0.11
[11-3] γ-HCH (別名：リンデン)	12	0.04	0.10
[11-4] δ-HCH	0.92	0.03	0.08
[14] ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	tr(1.9)	1.5	4.2
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(0.07)	0.05	0.15
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.07	0.02	0.06
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd	0.04	0.10
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	tr(0.02)	0.01	0.04
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	0.1	0.3
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	nd	0.04	0.11
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154)	nd	0.03	0.07
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	0.2	0.4
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#175)	nd	0.06	0.16
[14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#183)	nd	0.06	0.15
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	0.07	0.21
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	0.2	0.6
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(1.8)	0.8	2.4
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	6.3	0.1	0.3
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	11	1.1	3.3
[17] ペンタクロロベンゼン	75	0.1	0.3
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	tr(0.8)	※0.3	※0.9
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	0.5	0.1	0.3
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(0.1)	0.1	0.3
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(0.2)	0.1	0.3
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	41	※0.24	※0.67
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	22	0.08	0.24
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	8.7	0.03	0.07
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	5.6	0.02	0.05
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	3.7	0.04	0.12
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	0.45	0.02	0.06
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	0.05	0.01	0.03
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	0.03	0.07
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	tr(0.02)	0.01	0.03

調査対象物質	測定値（温暖期）			検出下限値	定量下限値
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	5,000	2,500	7,100	20	60
[22-1] ペンタクロロフェノール	4.7			0.2	0.6
[22-2] ペンタクロロアニソール	59			0.5	1.2
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	1,300			※180	※550
[23-1] 塩素化デカン類	630			50	140
[23-2] 塩素化ウンデカン類	420			60	190
[23-3] 塩素化ドデカン類	130			30	100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(90)			40	120

(注1) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注2) 「nd」は不検出を意味する。

(注3) ※定量[検出]下限値は同族体毎の又は各異性体の定量[検出]下限値の合計値とした。